Nº	MODIFICAÇÃO	VISTO	REG.	MDEJ.	POR	DATA
0	Liberado para produção	-	-	000-00	Martins	26-06-2012
0	Adição do modelo TV PH51C21PSG 3D	-	-	000-00	Amanda	03/02/2014

					QUANTIDADE	
DES.	Martins	DATA	03-06-2013	TRATAMENTO	TOL. Ñ ESPECIF.	ESCALA SEM ESCALA
VERIF.	William	DATA	03-06-2013			
APROV.	Salfer	DATA	03-06-2013	PRODUTO TV PH50A30PSG 3D / TV PH51C21PSG 3D	ESTRUTURA 162000242 716312	FOLHA 1/1
Philco				TÍTULO Manual de instruções - *User Manual*	NÚMERO 1101-00/05	REV. 1

Parabéns pela escolha de um produto da linha **Philco**.

Para garantir o melhor desempenho do produto, ler atentamente as recomendações a seguir.

A qualidade da imagem que você vê é tão boa quanto o sinal que você recebe. Para experimentar detalhes em alta definição, será necessário acessar uma programação HD.
Seu aparelho pode receber e reproduzir a programação HD através da entrada HDMI e VGA a partir de:
- Assinatura de TV a cabo em alta definição (Decodificador externo HD);
- Assinatura via Satélite em alta definição (Decodificador externo HD);
- Aparelho de Blu-ray e computadores com saída de vídeo compatível;
Contate o seu provedor de cabo ou satélite para informações sobre a recepção de sinal em alta definição.

Seguir corretamente as instruções do Manual para não invalidar a garantia.

RECOMENDAÇÕES

A **Philco** garante o bom funcionamento deste aparelho. Porém, é necessário que sua utilização seja adequada para que o usuário desfrute do máximo que o aparelho pode proporcionar sem prejudicar a sua saúde.

Cuidados com o LOCAL DE INSTALAÇÃO, PRECAUCÕES QUANTO À SEGURANÇA, MANUSEIO, LIMPEZA, e MEIO AMBIENTE são descritos a seguir e devem ser obedecidos.

INSTRUÇÕES AO USUÁRIO

Muitos dos "problemas" que acometem os produtos eletrônicos têm como causa, não somente a desinformação em relação ao aparelho, mas uma conexão equivocada por parte do usuário. Existe uma grande probabilidade de o usuário resolver eventuais contratempos de operação ou funcionamento insatisfatório do aparelho apenas consultando o Manual de Instruções. Antes de submeter seu aparelho a um posto de Assistência Técnica Autorizada **Philco**, leia atentamente o manual de instrução.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

• Instalar o aparelho sobre uma superfície firme, plana e horizontal.
• A ventilação normal do produto não deve ser impedida.
• Deixar um espaço de no mínimo 10cm ao redor do televisor. Não cobrir o televisor quando estiver em uso.
• Não utilizar este aparelho perto de fontes de calor.
• Não operar o aparelho em ambientes abafados, como pequenas salas. Isso poderá ocasionar superaquecimento do aparelho e acarretar mau funcionamento.

PRECAUÇÕES QUANTO À SEGURANÇA

• Jamais desmontar o aparelho. Não tocar o interior do produto nem inserir um objeto metálico dentro dele.
• Quando houver tempestades, desligar o cordão elétrico da tomada elétrica e se estiver sendo utilizado ao ar livre interromper o uso.
• Não imergir o cordão elétrico, o plugue ou o próprio aparelho na água ou em qualquer outro líquido.
• Ao limpar a tela do aparelho, nunca usar agentes de limpeza abrasivos. Utilizar um pano macio umedecido.
• Não empregar palha de aço nem outros produtos na antena, pois eles podem danificar o televisor.
• O uso de acessórios que não sejam originais do aparelho podem prejudicar o funcionamento do produto.
• Não utilizar aparelhos que apresentem algum tipo de dano no cordão elétrico. Para substituir qualquer peça danificada, deve-se procurar um posto de Assistência Técnica Autorizada Philco.
• Não instalar vários equipamentos numa mesma tomada. Isso sobrecarregará o circuito e aumentará o risco de incêndios.
• Proteger o cabo elétrico contra danos físicos ou mecânicos, tais como: ao ser dobrado, torcido, pisado, preso por uma porta ou calçado.

• Para desconectar a TV totalmente da rede elétrica, o plugue deve estar fora da tomada.
• Não retirar o cabo elétrico da tomada puxando pelo fio. Sempre puxe pelo plugue.
• Manter o acesso ao cabo, plugue e a tomada desimpedido.
• Produto não deve ser exposto a gotejamentos nem a respingos. Os objetos com líquidos, como vasos, não devem ser colocados sobre o produto.
• Evitar o uso prolongado do aparelho com volume superior a 85 dB. Os níveis de ruído acima deste valor podem ser prejudiciais à audição humana.

30dB	Brisa na floresta, biblioteca silenciosa	80dB	Tráfego médio na cidade, coletor de lixo.
40dB	Geladeira, sala de estar.	90dB	Metrô, máquina de cortar grama.
50dB	Trânsito leve, escritório silencioso.	100dB	Serra elétrica, furadeira pneumática.
60dB	Ar condicionado a 6m, máquina de costura,	120dB	Show de rock em frente as caixas acústicas, trovão.
70dB	Aspirador de pó, secador de cabelos.	140dB	Espingarda de caça, avião a jato.

ATENÇÃO:
• Quando não for utilizar o televisor por um longo período de tempo, o usuário deve desconectá-lo da tomada elétrica para a sua segurança.
• Quando o televisor estiver conectado a uma tomada elétrica, o usuário deve estar ciente que uma pequena quantidade de corrente passa através dele mesmo que o aparelho esteja desligado.

Abaixo está a simbologia relacionada à segurança utilizada no aparelho.

O sinal em forma de raio é destinado para a presença de tensões perigosas no interior do aparelho.

O ponto de exclamação é destinado a alertar o usuário para a existência de instruções importantes de uso.

Para reduzir o risco de choque elétrico ou incêndio.

MANUSEIO E LIMPEZA

• Retirar o plugue da tomada antes de realizar qualquer tipo de limpeza.
• Não limpar o gabinete do aparelho com detergentes nem solventes.
• Manter todo aparelho elétrico fora do alcance de crianças, especialmente quando estiver em uso.
• Não deixar o aparelho ligado sem ninguém por perto.
• O aparelho em modo Stand-by consome uma quantidade mínima de energia necessária para responder ao comando do controle remoto. Para evitar o consumo total de energia elétrica, remover o cabo de alimentação da tomada.
• A nota fiscal e o certificado de garantia são documentos importantes e devem ser guardados para efeito de garantia.

INFORMAÇÕES IMPORTANTES:
• A exibição de imagens estáticas tais como fotografias por um longo período pode danificar a tela ou causar distorções permanentes.
• Para evitar futuros problemas, varie a programação exibindo imagens em movimento e em tela cheia.
• O desgaste irregular resultante da exibição constante de imagem estática, não são cobertos pela garantia.

MEIO AMBIENTE

Embalagem
Um terço do consumo de papel destina-se a embalagens. Contribuir para a redução do consumo dos recursos naturais é um dever de todos.
O material utilizado para a embalagem e proteção do aparelho e acessórios são recicláveis.

Pilhas
Todos os tipos de pilhas devem receber atenção especial. Uma só pilha contamina o solo durante 50 anos.
As pilhas incorporam metais pesados tóxicos. Portanto, observar a legislação local quanto ao destino adequado dos materiais que serão descartados. Pilhas e baterias nunca devem ser jogadas junto ao lixo comum.

Produto
O simples fato de ter adquirido este modelo já demonstra certa responsabilidade ecológica, pois sabe-se que eletroeletrônicos recentes e de qualidade gastam menos energia.
Este produto é constituído de várias partes que podem ser reaproveitadas (recicladas) por empresas especializadas. Logo, ao descartar, manter a mesma consciência ecológica inicial e não destinar ao lixo comum. Informar-se sobre os locais para o correto fim de vida.

A consciência ecológica depende de cada um, porém, é um ato que afeta a todos.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

1 Manual de Instrução
2 Certificado de Garantia
3 Controle Remoto
4 Óculos 3D Ativo
5 Cabo de Alimentação

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

··TV Plasma 3D Smart;

·Ângulo de Visão: 160°;

·Brilho: 135 cd/m²;

·Som estéreo 20 W RMS;

·Formato Tela: 16:9;

·Numero de cores: 16,7M;

·1 entrada VGA (15 pinos);

·1 entrada para TV a Cabo;

·1 entrada para RF para TV aberta (Digital e Analógica);

·2 entradas USB;

·1 entrada de vídeo composto e áudio estéreo;

·1 entrada de vídeo componente e áudio estéreo;

·1 entrada PC / Audio In;

·1 entrada ethernet (RJ45);

·3 entradas HDMI;

·1 saída de vídeo composto e áudio estéreo;

·1 saída de áudio digital coaxial;

·Menu multi idiomas;

·Busca automática de canais e sintonia fina em CATV/VHF/UHF (TV DIGITAL);

·Sistema de cor automática em PAL-M | PAL-N | NTSC;

·Tecnologia 3D;

·Tecnologia 3D Converter (2D para 3D);

·Tecnologia Smart: Acesso a conteúdos da internet pela TV;

·Tecnologia GINGA[1]: Interatividade com programas de TV;

·Funções: MUTE | MTS[1] | SLEEP | CLOSED CAPTION | GUIDE[1] | INFO[1] | VOLUME | BLOQUEIO POR CANAL OU IDADE[1] | PVR[1] | RELÓGIO | AVC | FAVORITOS·

Adaptador wireless USB: Não incluso.

1 - Apenas para transmissões em ISDB-T (TV digital)

O APARELHO

É essencial conhecer profundamente o aparelho antes do uso inicial para que o usuário o manuseie corretamente.

VISTA FRONTAL

01 **STANDBY:** liga e desliga.

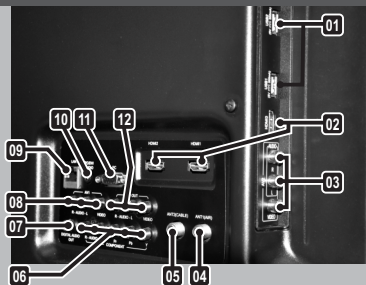
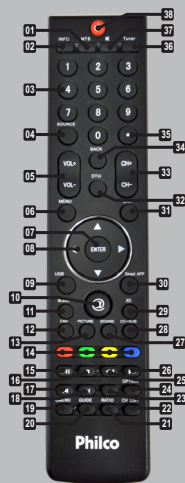
02 **SOURCE:** alterna entre as fontes de entrada de sinal.

03 **MENU:** menu de ajustes.

04 **VOL +/-:**
- Ajusta o volume.
- MENU - alterna entre as opções do menu principal.

05 **CH +/-:**
- Alternar os canais.
- MENU - alterna entre as opções de um menu / submenu.

O posicionamento dos botões podem estar diferentes da imagem acima, porem isso não afeta o entendimento por parte do usuário.

VISTA TRASEIRA

01 **USB:** entrada USB.

02 **HDMI:** entrada de áudio e vídeo digital.

03 **AV2:** entrada de vídeo composto e áudio estéreo. (disponível apenas na PH50A30PSG 3D)

- **Amarelo** - Entrada de vídeo.
- **Vermelho/Branco** - Entrada de áudio.

04 **ANT1 (AIR):** entrada para TV VHF e UHF – Analógica e Digital.

05 **ANT2 (CABLE):** entrada para TV a cabo.

06 **COMPONENTE:** entrada **VÍDEO COMPONENTE.**

- **Verde/Azul/Vermelho** - Entrada de vídeo.
- **Vermelho/Branco** - Entrada de áudio.

07 **DIGITAL ÁUDIO OUT:** saída de áudio digital.

08 **AV1:** entrada de vídeo composto e áudio estéreo.

- **Amarelo** - Entrada de vídeo.
- **Vermelho/Branco** - Entrada de áudio.

09 **LAN:** conector RJ45 para conexão de rede.

10 **PC/DVI AUDIO:** entrada de áudio para PC.

11 **VGA:** entrada para conexão com computador.

12 **AV OUT:** saída de vídeo composto e áudio estéreo.

- **Amarelo** - Saída de vídeo.
- **Vermelho/Branco** -Saída de áudio.

O CONTROLE REMOTO

01 **MTS:** alterna entre as opções de áudio (disponível para canais digitais para as emissoras que disponibilizarem junto com o sinal.

02 **INFO:** exibe informações dos programas das emissoras. Apenas para as emissoras que disponibilizem junto com o sinal digital.

03 **TECLADO NUMÉRICO.**

04 **SOURCE**: alternar entre as fontes de entrada.

05 **VOLUME:** aumenta e diminui o volume.

06 **MENU:** acessa o menu principal do aparelho.

07 **ENTER:** confirmação.

08 **TECLAS DE NAVEGAÇÃO**

09 **USB:** acesso ao conteúdo do dispositivo USB.

10 **@:** acesso a internet.

11 **SLEEP:** programa para desligar em um período pré programado.

12 **FAV:** exibe lista de favoritos.

13 **PICTURE:** ajuste de imagem predefinidos.

14 **BOTÕES COLORIDOS:** utilizado para menus da TV digital e em modo USB.

15 **PLAY/PAUSE:** inicia e pausa a reprodução.

16 **STOP:** para a reprodução.

17 **|<:** retrocede faixa ou capítulo.

18 **>|:** avança faixa ou capítulo.

19 **QMENU:** menu rápido de funções principais.

20 **GUIDE:** guia de programação

eletrônica para as emissoras que disponibilizarem junto com o sinal digital.

21 **RATIO:** alterna entre os formatos de tela disponíveis.

22 **CH LIST:** exibe a lista de canais pré-sintonizados.

23 **REC:** habilita função de gravação (canais digitais).

24 **OPTION:** acesso rápido ao painel de operação (modo USB).

25 **|<<:** retrocede a um ponto específico.

26 **>>|:** avança a um ponto específico.

27 **SOUND:** alterna tipos de ajuste de som predefinidos.

28 **CC:** habilita o recurso de legendas. O recurso deve estar disponível no sinal transmitido pela estação de TV.

29 **3D:** habilita entre as opções 3D.

30 **SMART APP:** acesso aos aplicativos SMART.

31 **EXIT:** sai do menu ou retorna para modos de operação.

32 **DTVi:** acesso a conteúdo interativo de TV DIGITAL.

33 **CH+/CH-:** navega entre canais sintonizados.

34 **BACK:** retorna ao último canal em exibição.

35 **•**: acesso a canal digital (ex.: 5.1, 5.2, 5.3).

36 **TUNER:** alterna entre as opções de entrada de sinal (ANTENA e CABO).

37 **MUTE:** cessa o áudio.

38 **POWER:** liga e desliga o aparelho (Standby).

RECOMENDAÇÕES

- O controle remoto atua sobre um sensor na unidade do aparelho. Ele tem um alcance de 5 metros, e deve ser utilizado dentro de uma abertura de 30º (em qualquer direção) em relação ao sensor do controle remoto presente no painel frontal do aparelho.
- Manter as pilhas fora do alcance de crianças. Em caso de ingestão, deve-se consultar um médico imediatamente.
- Não manusear as pilhas com objetos metálicos.
- Retirar as pilhas do controle remoto, se o usuário não for utilizá-lo por um longo período de tempo.
- Não deixar objetos entre o sensor do aparelho e o controle remoto. Isso poderá causar o mau funcionamento do controle, pois interromperá o sinal enviado ao aparelho.
- Ao utilizar o controle remoto, não pressionar as teclas utilizando força em demasia. Isto poderá comprometer o funcionamento deste acessório em curto prazo.

PILHAS

1º PASSO: Remover a tampa do compartimento das pilhas do controle remoto.

2º PASSO: Inserir duas pilhas (AAA), assegurando-se de que a polaridade das mesmas corresponda às marcas dentro do compartimento.

3º PASSO: Recolocar a tampa no lugar.

MONTAGEM E INSTALAÇÃO

INSTALANDO O SUPORTE DE MESA E PREPARANDO PARA SUPORTE DE PAREDE

Posicionar o monitor e a base na posição mostrada na figura a seguir.
IMPORTANTE: Cobrir a parte frontal **(TELA)** com um cobertor macio para evitar danos.

Instalando a BASE

1 Encaixar o adaptador de junção ao pescoço da base (Disponível apenas para PH50A30PSG 3D).

2 Encaixar a base utilizando os guias existentes no adaptador.

3 Colocar os parafusos e apertar. (O modelo PH51C21PSG 3D necessita de uma plaqueta de metal entral entre os parafuso e a base de vidro.

Removendo BASE/SUPORTE.

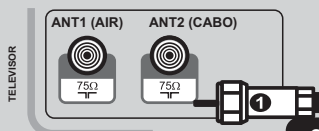
1 Remova os parafusos que sustentam o conjunto da base.

IMPORTANTE:
- Para fixação em suporte de parede, o produto utiliza furação patrão **VESA M8* 400x400mm**.
- A profundidade do parafuso deve ser verificada de acordo com o suporte adquirido.

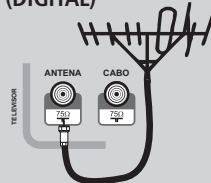
Para que se possa extrair o máximo de qualidade tanto no áudio quanto no vídeo, é necessário preparar o aparelho adequadamente.

IMPORTANTE:
- Este aparelho é bivolt automático.
- Para todas as conexões de áudio mostradas a seguir, o usuário deverá efetuar a conexão de vídeo.

CONEXÕES DE ANTENAS

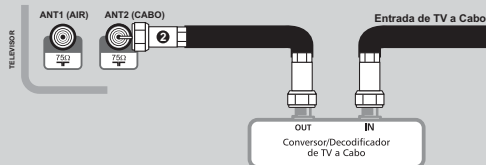
Conectar o cabo de 75 OHM no local indicado.

IMPORTANTE:
- Conectar o cabo a entrada correspondente.

CONEXÃO DA ANTENA VHF/UHF (DIGITAL)

Conectar o cabo da antena ao terminal do painel traseiro do aparelho.
Este aparelho está preparado para o sistema de **TV DIGITAL**. Para receber um sinal digital o usuário deve conectar uma antena própria (UHF) para captar o sinal.

IMPORTANTE:
- Quando a intensidade do sinal digital for fraca a imagem pode travar ou até mesmo apresentar partes quadriculadas.
- Canais digitais às vezes podem transmitir programas em padrão SD (4:3), o que pode causar barras pretas e perda da qualidade na imagem.

CONECTANDO UMA TV A CABO

Conectando decodificador de canais de TV a Cabo.

1 Localizar o cabo conectado ao terminal **ANT OUT** no decodificador.
2 Conectar a outra extremidade do cabo ao terminal **CABO** no painel traseiro do aparelho.
3 Coloque o televisor no canal 3 ou 4, conforme o canal de saída da unidade decodificadora.
4 A seleção de canais é feita diretamente pelo decodificador.
5 Pressionar o botão **TUNER** no controle remoto para alternar entre **ANTENA** e **CABO** ou através do **MENU/TV/MODO SINTONIA**.

IMPORTANTE:
• É possível instalar um decodificar utilizando as entradas/saídas AV.
• Caso a operadora não utilize um decodificador para recepção dos canais, conectar o cabo diretamente na entrada de antena da TV, e realizar a busca de canais no modo sintonia: Cabo.

ENTRADA DE VÍDEO COMPOSTO E ÁUDIO ESTÉREO

Conector Amarelo: transmite sinal de vídeo.
Conector Vermelho e branco: transmite sinais de áudio estéreo (R/L).

A ilustração a seguir simula uma conexão de vídeo composto e áudio estéreo com um **Player**.

1 Efetuar as conexões de vídeo e áudio estéreo entre o player e o televisor conforme figura abaixo.

2 Através da tecla **SOURCE,** selecione a respectiva entrada conectada.

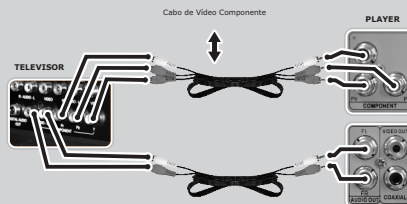
Conectar o **CABO RCA** ao **PLAYER** e ao **TELEVISOR.**
Deve-se coincidir as cores do plugue com as cores das saídas e entradas.

ENTRADA VÍDEO COMPONENTE

Cabo Azul/Verde/Vermelho: transmite sinais de vídeo, cada cabo transmite uma determinada informação.

A ilustração a seguir simula uma conexão de vídeo componente e áudio estéreo com um Player.

1 Efetuar as conexões de vídeo e áudio estéreo entre o player e o televisor conforme figura abaixo.

2 Através da tecla **SOURCE,** selecione a respectiva entrada conectada.

Conectar o **CABO RCA** ao **PLAYER** e ao **TELEVISOR na ENTRADA CORRESPONDENTE**
Deve-se coincidir as cores do plugue com as cores das saídas e entradas.

ENTRADA HDMI

HDMI: High-Definition multimedia Interface, ou seja, interface multimídia de alta definição.
A ilustração a seguir simula uma conexão HDMI com um Bluray Player.

1 Efetuar a conexões HDMI entre o Bluray player e o televisor conforme figura abaixo.

2 Através da tecla **SOURCE,** selecione a respectiva entrada conectada.

IMPORTANTE:
• Ao escolher uma resolução, é normal que a imagem se torne corrompida por alguns instantes ou demore um pouco para ser exibida.

ENTRADA PC IN

É possível utilizar a **TV Philco** como um monitor de computador. Para isso seguir instruções abaixo. O desempenho do monitor está atrelado à capacidade da placa de vídeo do computador.

Conectar um cabo **VGA** (não incluso) entre o conector **VGA IN** na **TV** e a placa de vídeo do computador. Em seguida conectar uma das extremidades do cabo de áudio (não incluso) na entrada **PC AUDIO IN (conector P2)** da TV e a outra extremidade na saída de áudio do **PC**. Em seguida, ligar o **PC**.

IMPORTANTE:
- As opções disponíveis para ajuste são fornecidas pela placa de vídeo do computador.
- Se ao executar uma nova configuração de vídeo e a imagem distorcer ou mesmo se ausentar, aguardar 30 segundos para reversão do ajuste e retorno à resolução anterior. Caso seja impossível efetuar o ajuste por distorções na tela, bastará reiniciar o computador.

SAÍDA DE ÁUDIO DIGITAL COAXIAL

Sistema de reprodução do Áudio Digital transmitido por um cabo coaxial. Este meio permite transmissão sem ruídos e sem interferência.

A figura a seguir ilustra a conexão de saída de **ÁUDIO DIGITAL da TV PHILCO** com um amplificador.

1 Efetuar a conexão **DIGITAL** entre o televisor e o decodificador com a respectiva entrada digital.

SAÍDA DE VÍDEO COMPOSTO E ÁUDIO ESTÉREO

A saída de vídeo e áudio estéreo permite a conexão com um dispositivo de áudio e de vídeo externo. Prosseguir conforme instruções abaixo:

1 Efetuar as conexões de vídeo e áudio estéreo entre a TV PHILCO e o monitor externo.

2 No que diz respeito ao dispositivo externo, o usuário deverá selecionar a respectiva entrada de áudio e vídeo como fonte de entrada do aparelho.

Conectar o adaptador **P2/RCA** a entrada **AV OUT ADAPTER**.
Conectar o **CABO RCA** ao **TELEVISOR** e ao **ADAPTADOR P2/RCA**.
O usuário deve fazer coincidir as cores do plugue com as cores das saídas e entradas.

IMPORTANTE:
- Esta função funciona apenas com o aparelho no **MODO TV (ANALÓGICO)** ou **VÍDEO COMPOSTO e ÁUDIO ESTÉREO**.

Entrada LAN (internet).

Consiste em um sistema de conexão de **INTERNET**. Utilizar, então, um cabo **LAN** para fazer a conexão.

IMPORTANTE:
- Cabo **LAN** não acompanha o produto.
- Após a instalação o usuário deverá acessar o **SETUP** e fazer as devidas configurações.
- Não conectar uma linha telefônica ao terminal LAN. Isso pode causar mau funcionamento do produto.
- Recomenda-se o uso de uma conexão à internet com uma velocidade efetiva de 3 Mbps ou superior.

MODOS DE OPERAÇÃO

Os modos de operação do televisor correspondem às fontes de sinal .
Para alternar dentre os modos de operação (fontes de entrada de sinal), seguir o procedimento abaixo:

1 Ligar o televisor.
2 Pressionar o botão **SOURCE** no controle remoto. A imagem ao lado será exibida na tela do televisor.
3 Utilizando as teclas de navegação do controle, escolher o modo de operação .
4 Pressionar **OK** para confirmar.

CONFIGURANDO OS CANAIS

Este aparelho faz a busca automática por canais.

1 A busca automática por canais está disponível no **SETUP** do aparelho, para acessar, pressionar o botão **MENU** no controle remoto.

2 Utilize as teclas de navegação, selecione a opção **CANAIS**, em seguida **SINTONIA AUTOMÁTICA** e pressione o **ENTER**.

3 Confirme a operação na janela que se abrirá.

4 Pressionar **EXIT** para interromper a varredura.

GUIA DE PROGRAMAÇÃO (Programação TV digital)

O guia eletrônico permite que o usuário visualize informações sobre a programação de determinados canais.

IMPORTANTE
- As informações do GUIA são fornecidas pelas redes de transmissão.
- A exibição é atualizada de forma dinâmica e na medida em que forem disponibilizadas.

Para acessar o **GUIA DE PROGRAMAÇÃO** pressionar o botão **GUIDE**. A tela a seguir será exibida.

01 **CANAL DA PROGRAMAÇÃO.**
02 **DIA DA PROGRAMAÇÃO.**
03 **LISTA DE PROGRAMAÇÃO.**
04 **INFO:** pressione o botão **VERDE** para exibir informações sobre o programa selecionado.
05 **AGENDADOS:** pressionar o botão **AMARELO** para exibir a listagem de agendados.
06 **GRAVAR:** pressionar o botão **VERMELHO** para iniciar a gravação.
07 **AGENDAR:** pressionar o botão **AZUL** para fazer o agendamento.

MODO USB

IMPORTANTE:
•A PHILCO não se responsabiliza por eventuais perdas de dados contidos em dispositivos USB.

1 Para usufruir deste recurso insira um dispositivo **USB** em uma das entradas **USB** do aparelho.

2 Selecionar a entrada **USB** pressionado o botão **USB** no controle remoto.

3 Uma interface será exibida para a reprodução dos arquivos.

4 Selecione o filtro desejado e pressione **ENTER**.

REPRODUÇÃO DE FOTOGRAFIA .

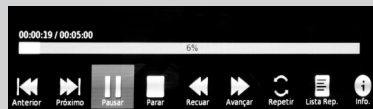
Ao selecionar o filtro **FOTOGRAFIA**, os arquivos compatíveis serão exibidos em miniatura.

1 Para dar início a reprodução de todas as imagens **(APRESENTAÇÃO DE SLIDE)**, pressionar o botão **OK**.

2 Para acessar os recursos de visualização, durante a apresentação, pressionar o botão **OPTION**.
•A barra de recursos aparecerá na parte de baixo da tela.

REPRODUÇÃO DE MÚSICA.

Ao selecionar o filtro **MÚSICA**, os arquivos compatíveis serão exibidos.

1 Para dar início a reprodução das músicas, selecione um arquivo e pressione o botão **OK**.
•A tela a seguir será exibida para controle.

REPRODUÇÃO DE FILME

Ao selecionar o filtro **FILME**, os arquivos compatíveis serão exibidos.

1 Para dar início a reprodução, selecione o arquivo e pressione **OK**.

2 Para acessar os recursos de visualização, durante a apresentação, pressionar o botão **OPTION**.
•A barra de recursos aparecerá na parte de baixo da tela.

REPRODUÇÃO DE TEXTO

Ao selecionar o filtro **TEXTO,** os arquivos compatíveis serão exibidos.

1 Para dar início a reprodução, selecione o arquivo e pressione **OK**.

2 Para acessar os recursos de visualização, durante a apresentação, pressionar o botão **OPTION**.
•A barra de recursos aparecerá na parte de baixo da tela.

HD RECORDER

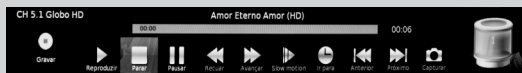
Grava em **DISPOSITIVO USB** o programa em execução.

IMPORTANTE:
- Este processo funciona apenas para recepção digital.
- Para melhor qualidade e evitar travamento na gravação recomendamos o uso de **HD EXTERNO**.
- A gravação através de **PEN-DRIVE, MP3 Player ou MP4 Player** pode ser comprometida pois depende do modelo do dispositivo.

GRAVANDO

Para iniciar a gravação o usuário deve conectar o **PEN-DRIVE** ou **HD EXTERNO** na entrada **USB** do televisor.

1 Configure o dispositivo no setup [**OPÇÕES/CONFIG GRAVADOR**].

2 Para iniciar a gravação, pressione o botão **REC [ponto vermelho]**.
- A imagem a abaixo será exibida.

3 Para exibir o painel de operações do gravador, pressione o botão **REC [ponto vermelho]**.

IMPORTANTE:
- O sistema de gravação divide o programa gravado em arquivos de **4Gb**.
- Para verificar todo o conteúdo gravado acesse a opção **USB** pressionando o botão **USB** no controle remoto.
- Caso o usuário utilize um PEN-DRIVE de baixa velocidade, a imagem pode travar durante a gravação ou até mesmo ser cancelada.

O usuário também pode programar uma gravação. Para usufruir deste recurso seguir interações abaixo.

IMPORTANTE:
- Para esta opção o usuário deve usar de preferência um **HD EXTERNO.**
- Caso a gravação apresente falhas, trocar o dispositivo de armazenamento.

1 Pressionar o botão **GUIDE** para ter acesso a lista de programação.

2 A tela de lista de programação será exibida, pressione o botão **VERMELHO** do controle para adicionar uma programação de gravação.

3 Ajuste de acordo com as informações da programação e pressione enter para confirmar.

IMPORTANTE:
- Este modo funciona com o aparelho em **STANDBY**, após a programação o usuário deve pressionar o botão **POWER** do controle remoto.

REPRODUÇÃO EM 3D

Este aparelho permite reproduzir filmes com recurso 3D através de reprodutores 3D ou diretamente do dispositivo USB.

PRECAUÇÕES

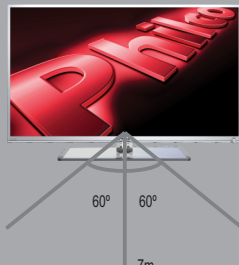
- Não adequado a crianças menores de 6 anos.
- Não recomendado para mulheres grávidas, idosos, pessoas com problemas cardíacos, que tenham problemas de sonolência ou que façam uso de bebidas alcoólica antes e durante a reprodução de um conteúdo 3D.
- Se sofre ou tiver antecedentes familiares de epilepsia ou de crises epiléticas fotossensíveis, consulte um médico antes de se expor a fonte de luz intermitente ou visualização 3D.
- Se sentir desconforto ao assistir em 3D, tais como náusea, tontura, dores de cabeça e borramento da visão, remova os óculos 3D e de descanso. Se os sintomas persistirem um médico deve ser consultado.
- Recomendamos que não assista a apresentações em 3D por um período prolongado.
- Se ao assistir uma apresentação em 3D e sentir algum desconforto, não iniciar atividades potencialmente perigosas até os sintomas desaparecerem.

IMPORTANTE: para melhor qualidade a conexão entre o reprodutor 3D e o aparelho televisor deve ser feita utilizando a entrada e saída **HDMI**.

DISTÂNCIA E ÂNGULO DE VISÃO

Para evitar problemas com a visualização de conteúdo 3D observe as instruções abaixo.

DISTÂNCIA
2 a 7 metros

ÂNGULO
120º (quando a distância for 2m)

1. Conectar o reprodutor 3D ou o dispositivo USB ao televisor.
2. Iniciar a reprodução do filme com recurso 3D.
3. Ativar o efeito 3D no televisor de acordo com o filme a ser assistido pressionando o botão 3D no controle remoto.
4. Ligar os óculos **3D Philco**.
5. Após ligar e colocar, aguardar alguns segundos olhando para a TV. Caso a imagem não esteja confortável pressionar brevemente o botão **POWER** do **ÓCULOS** para ajustar.

IMPORTANTE:

- Consultar manual de instrução que acompanha o óculos 3D Philco.

CONFIGURAÇÃO DE REDE

Este aparelho possui recursos Smart e FileShare, para acessar um destes recursos configurar corretamente sua conexão de rede/internet.

CONFIGURANDO REDE COM FIO

1. Conectar o cabo de rede **RJ45** ao televisor e ao modem ou roteador conforme mencionado na seção **MONTAGEM E INSTALAÇÃO.**
2. Pressione o botão **MENU** e selecione a opção **OPÇÕES/ CONFIG. DE REDE**.
3. Na configuração, selecione a opção **REDE COM FIO/CONFIGURAÇÃO DE REDE.**
4. Na configuração, selecione um dos modos de conexão disponível, **DHCP** ou **ESTÁTICO.**

• **DHCP:** neste modo as configurações são identificadas automaticamente (IP DINÂMICO).

• **ESTÁTICO:** neste modo as informações devem ser inseridas manualmente, use as informações fornecidas pelo seu provedor de serviços (IP ESTÁTICO).

5 Após configurar, selecione a opção OK.

No modo Manual e Auto o usuário deve ter em mãos os dados solicitados ou pedir auxílio a um técnico qualificado do ser servidor.

CONFIGURANDO REDE SEM FIO (WIRELESS).

Adaptador Wireles não incluso.

1 Para efetuar a correta conexão tenha em mãos o **ADAPTADOR WIRELESS PHILCO** (fornecido separadamente) e conecte a porta USB

2 Pressione o botão **MENU** e selecione a opção **OPÇÕES/ CONFIG. DE REDE**.

3 Na configuração, selecione a opção **REDE WI-FI/CONFIGURAÇÃO DE REDE.**

4 Habilite a opção WI-FI.

4 Selecione a opção .

• **REDES DISPONÍVEIS:** exibe a listagem de redes disponíveis.

• **CONFIGURAÇÃO DE REDE:** configura rede manualmente.

5 Após selecionar a opção, será exibido na tela as conexões de rede wireless disponíveis, selecione a opção desejada.

6 Se a conexão for protegida, aparecerá uma tela solicitando a senha.

• Entre com a senha para ter acesso.

IMPORTANTE

• Muitos dos problemas com conexão são resolvidos com o ato de desligar e ligar o **MODEM** ou **ROTEADOR**.

• Problemas relacionados com conexão de INTERNET são de responsabilidade do seu provedor.

• Se a velocidade de internet for inferior a 3MB podem ocorrer travamentos ocasionando falhas na navegação.

• A Velocidade de internet sem fio pode variar de acordo com as condições da conexão.

TV INTERATIVA DTVi

DTVi é uma aplicação que permite ao usuário utilizar o conteúdo interativo disponibilizado pela emissora de televisão através da programação digital.

Como acessar o Conteúdo Interativo.

O conteúdo interativo é enviado pela emissora através do RF direto para o aparelho **[PROGRAMAÇÃO DIGITAL]**. Para que o usuário possa responder a interatividade é necessário conexão com internet **[verificar seção CONFIGURAÇÃO DE REDE]**.

1 Selecione um canal digital que disponibilize o serviço de Interatividade **[DTVi]**.

2 Pressione o botão **DTVi** no controle remoto.

• Aguarde algum tempo para que o aparelho carregue a informação enviada.

3 Após carregar o conteúdo interativo, um indicador animado será exibido na tela.

• O indicador varia de acordo com a operadora.

IMPORTANTE:

• Após carregar, o aplicativo ficará ativo na tela da TV. O indicativo de carregamento varia de acordo com emissora.
• Ao mudar de canal, o GINGA necessita de um tempo para carregar a aplicação.
• As ações interativas variam de acordo com o aplicativo, portanto não trate como erro se algumas teclas não operarem.
• Cada desenvolvedor, programa a melhor forma de navegação de acordo com suas necessidades.

CONTEÚDO SMART

Para acessar o conteúdo **SMART** pressionar o botão **SMARTAPP** no controle remoto.

A tela abaixo será exibida.

IMPORTANTE

• A disponibilidade ou adição de serviços pode ser alterada sem aviso prévio.
• Alguns portais oferecem conteúdo especial, para isso é necessário ser usuário cadastrado (login e senha).
• O acesso ao SMART TV depende da qualidade e velocidade da rede em que a TV está conectada.

FILESHARE

Com este recurso, é possível compartilhar vídeos, fotos e músicas, salvos em seu computador controlando-os na TV por meio da rede.

1. Selecione o icone **FILESHARE** através do **SMARTAPP**.
2. Uma interface será exibida para a reprodução dos arquivos.
3. Selecione o filtro desejado e pressione **ENTER**.
4. Os arquivos serão exibidos e podem ser reproduzidos utilizando as mesmas funções do MODO USB.

IMPORTANTE

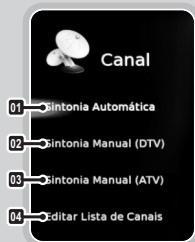
• Para compartilhar os arquivos com o televisor, o usuário pode procurar softwares free disponíveis na internet.
• O conteúdo pode não ser reproduzido na TV dependendo da resolução e seu formato.
• Algumas legendas criadas pelo usuário ou baixadas da internet podem não funcionar corretamente.
• O compartilhamento de muitas pastas ou arquivos o FILESHARE pode não funcionar corretamente.

AJUSTES E CONFIGURAÇÕES

As próximas páginas deste tópico explicam como ajustar algumas configurações do televisor.

IMPORTANTE:

• Para acessar o **SETUP** do aparelho, pressionar o botão **MENU**
• Algumas funções podem não estar disponíveis, depende do modelo e versão do aparelho.

CANAL - configuração de sintonia.

01 **SINTONIA AUTOMÁTICA:** busca automática de canais.

02 **SINTONIA MANUAL (DTV):** busca manual de canal digital.

03 **SINTONIA MANUAL (ATV):** busca manual de canal analógico.

04 **EDITAR LISTA DE CANAIS:** altera informações do canal.

SOM - configuração de áudio.

01 **MODO DE SOM:** equalização de som.

02 **BALANÇO:** distribuição do som entre os alto falantes.

03 **AVL:** nivelador automático de volume.

04 **SURROUND:** habilita efeito de som SURROUND.

05 **ALTO FALANTES:** liga e desliga os alto falantes do televisor.

IMAGEM - configuração de imagem.

01 **IMAGEM:** ajuste de CONTRASTE, BRILHO, COR, NITIDEZ e MATIZ.

02 **TEMP. DE COR:** alterna entre os modos predefinidos.

03 **TELA:** ajusta o formato da tela.

04 **REDUÇÃO DE RUÍDO:** redução de ruído dinâmico (Analógico).

05 **AJUSTES:** ajustes da tela para conexão com computador.

RELÓGIO- configuração de relógio.

01 **RELÓGIO:** habilita sincronização automática com a emissora.

02 **HORA:** ajuste manual das horas.

03 **SLEEP:** permite escolher um tempo para o desligamento do aparelho.

04 **SLEEP AUTOMÁTICO:** permite escolher um tempo para o desligamento padrão do aparelho.

05 **FUSO HORÁRIO:** ajusta a diferença de horário.

OPÇÕES - Conjunto de opções extras.

01 **IDIOMA:** ajusta o idioma do menu.

02 **CONFIG. GRAVADOR:** configurações da função de gravação.

03 **C. CAPTION:** legenda para programas de TV (emissora deve disponibilizar).

04 **RESTAURA PADRÃO DE FÁBRICA:** volta as configurações de fábrica.

05 **CONFIG DE REDE:** ajuste de configuração de rede.

06 **MODO:** habilita modo showroom.

07 **GINGA:** configuração GINGA (interatividade com canal digital).

08 **APLICAÇÃO GINGA:** escolhe o aplicativo disponível no canal.

09 **ATUALIZAR VERSÃO:** para uso da assistência técnica.

3D - configuração de 3D.

01 **MODO DE REPRODUÇÃO:** ajusta o modo de reprodução.

02 **FORMATO DE REPRODUÇÃO:** ajusta o formato da reprodução de acordo com o vídeo.

03 **3D PROFUNDIDADE:** ajusta a intensidade do 3D (profundidade).

04 **AUTO INICIAR:** escolhe a inicialização da reprodução.

05 **MUDAR VERSÃO E-D:** muda foco de visão entre esquerda e direita.

BLOQUEIOS - configuração de bloqueio de programação.

01 **BLOQUEAR SISTEMA:** liga o sistema de bloqueio.

02 **TROCAR SENHA:** altera a senha.

03 **BLOQUEAR CANAL:** permite escolher o canal a ser bloqueado.

04 **FAIXA ETÁRIA:** habilita bloqueio de programação por faixa etária (deve estar disponível pela emissora).

PROBLEMAS E SOLUÇÕES

1 APARELHO NÃO LIGA

• **Tomada sem energia ou com mau contato.** Ligar o aparelho em outra tomada.

• **Botão ON/STDBY.** Pressionar o botão POWER no controle remoto para ligar o aparelho.

2 CONTROLE REMOTO NÃO FUNCIONA

• **Pilha gasta ou mal colocada.** Verificar e trocar as pilhas.

• **Fora de alcance.** Usar o controle remoto de acordo com instruções contidas neste manual.

3 SEM IMAGEM OU IMAGEM RUIM/DISTORCIDA

• **Cabo de A&V ligado incorretamente.** Usuário está no modo AV e cabo está ligado incorretamente. Efetuar ligação conforme este manual de instruções.

• **Canal mal sintonizado.** Selecionar o canal correto da TV, ou verificar a antena.

• **Antena mal conectada.** Verifique a conexão da antena.

• **Problema de recepção.** Tente outro canal.

• **Ajuste incorreto.** Ajuste as configurações de vídeo.

4 SEM SOM OU SOM DISTORCIDO

• **Volume muito baixo.** Aumentar o volume através do controle remoto ou do painel frontal.

• **Função MUTE ligada.** Pressionar o botão MUTE no controle remoto.

• **Cabo de Audio e vídeo ligado incorretamente.** Usuário está no modo AV e o cabo está conectado incorretamente. Conectar os cabos (vermelho e branco) conforme este manual de instruções.

5 NÃO LOCALIZA CANAL DIGITAL

• **Sem recepção digital.** Verificar se a região onde o televisor está sendo utilizado já está recebendo o sinal digital, ou se a antena UHF esta corretamente conectada na respectiva entrada do televisor.

6 BARRAS PRETAS NA TELA

• **Canal analógico.** O canal analógico é transmitido no padrão 4:3, pare eliminar as barras pretas pressionar a tecla **RATIO** para ajustar o formato da tela.

• **Programa transmitido em padrão SD (4:3).** Canais digitais às vezes podem transmitir programas em padrão SD (4:3), o que pode causar barras pretas e perda da qualidade na imagem.

7 SEM SINAL DIGITAL OU IMAGEM TRAVADA

• **Recepção fraca.** Verificar a intensidade do sinal e direcionar melhor a antena.

• **Antena incorreta.** Verificar o tipo de antena utilizado, o padrão para TV digital é UHF. Verificar conexão de entrada para TV DIGITAL.

8 BARRA DE FUNÇÕES EXIBIDA NA TELA

• **Modo Showrom** Acessar o setup do aparelho para desabilitar.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

IMAGEM/TELA

• Proporção de Imagem: 4:3 e 16:9
• Resolução:
PH50A30PSG 3D - 1366x768
PH51C21PSG 3D - 1024x768

SOM

• Potência de saída (RMS): 2x10W
• Auto-falantes internos: 2

RECEPÇÃO

• Sintonia: Digital PLL com recepção ISDB-TB
• Modulação: PAL-M / NTSC/PAL-N
• Recepção: VHF/UHF/CABO (CATV)
- Recepção do sistema de TV digital Brasileiro.

CONECTIVIDADE

• Entrada de áudio L/R (Esq/Dir) e vídeo
• Entrada Y Pb Pr
• Entradas HDMI
• Entradas USB
• VGA IN
• Audio PC IN
• Saída Coaxial de Áudio
• Entrada do tipo coaxial (75 OHMS) para conexão de antena

GERAL

• Temperatura ambiente: 0°C a 40°C
• Alimentação: 110 ~ 240V
• Freqüência: 50/60 Hz
• Consumo de energia STANDBY: <1,0W
• Consumo máximo:
PH50A30PSG 3D: < 240,0W
PH51C21PSG 3D: <204,0W

IMPORTANTE

• Em virtude de constantes aperfeiçoamentos em sua linha de produtos, a Philco reserva-se o direito de proceder, sem aviso prévio, às modificações técnicas que julgar convenientes.

• As figuras apresentadas neste manual são de caráter ilustrativo, não necessitam ser fiéis ao produto em si.

02/14 1101-00/05 - 716312 - 162000242 - REV.1

Para agilizar o seu atendimento, solicitamos que esteja próximo ao aparelho, com o número do seu CPF e a Nota Fiscal.